

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sampah merupakan salah satu masalah lingkungan hidup yang masih belum dapat ditangani secara baik, terutama pada Negara berkembang seperti Indonesia. Kecamatan Jaten, Karanganyar, Jawa Tengah merupakan salah satu daerah di Kabupaten Karanganyar dengan jumlah penduduk yang amat tinggi. Adanya kawasan perumahan di daerah ini menandakan jumlah penduduk yang padat, semakin banyak jumlah penduduk di suatu kawasan maka tingkat produktifitas sampah di kawasan tersebut akan semakin tinggi. Timbulan Sampah yang banyak akan mengakibatkan beberapa dampak negatif apabila tidak ditangani dengan baik. Paradigma lama pengelolaan sampah hanya akan dikumpulkan, diangkut, dan dibuang.

Tempat Penampungan Sementara (TPS) Bulu, Desa Jaten merupakan tempat pengumpulan sampah dari warga Desa Jaten. Sampah terdiri dari sampah anorganik dan organik, sampah organik dapat menimbulkan bau yang tidak sedap serta sampah anorganik yang susah terurai mengakibatkan terjadinya gangguan lingkungan. TPS Bulu, Desa Jaten berada di utara perumahan Josroyo, Jaten, Karanganyar. Dalam laporan Tugas Akhir ini lingkup penelitian yaitu wilayah yang dilayani oleh TPS yaitu Desa Jaten, Jaten, Karanganyar.

Masalah yang terjadi di TPS Bulu, Desa Jaten adalah sampah yang ditimbun menumpuk hingga menyebabkan timbunan sampah menutupi jalan di depan bangunan TPS. Masalah ini disebabkan karena pengangkutan sampah di TPS untuk diangkut ke TPA sangat minim. Tugas Akhir ini mengkaji tentang timbulan sampah, pengangkutan sampah dan permasalahan sampah di TPS Bulu, Desa Jaten.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang masalah di atas, agar memiliki ruang lingkup yang jelas, maka penulis merumuskan permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Berapa volume sampah yang ditimbun di TPS Bulu, Desa Jaten dalam satu hari?
2. Berapa volume sampah yang diangkut dari TPS Bulu, Desa Jaten ke TPA dalam satu minggu?
3. Berapa kali intensitas efektif pengangkutan sampah dengan alat angkut dari TPS Bulu, Desa Jaten ke TPA?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak terlalu melebar maka permasalahan yang dibahas dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Kajian ini hanya dalam lingkup pengelolaan sampah di TPS Bulu, Desa Jaten.
2. Membahas tentang timbulan sampah yang berada di TPS Bulu, Desa Jaten serta kapasitas TPS untuk menampung sampah.
3. Membahas tentang volume dari TPS Bulu, Desa Jaten yang diangkut ke TPA serta intensitas efektif pengangkutan sampah menggunakan alat angkut yang tersedia di TPS Bulu, Desa Jaten.

## **1.4 Maksud dan Tujuan**

Maksud dan Tujuan dari disusunnya Laporan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mengetahui volume sampah yang masuk dalam kurun waktu sehari serta daya tampung di TPS Bulu, Desa Jaten.
2. Mengetahui volume sampah yang diangkut dari TPS Bulu, Desa Jaten ke TPA dalam kurun waktu seminggu.
3. Mengetahui intensitas efektif pengangkutan sampah di TPS Bulu, Desa Jaten ke TPA.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat teoritis maupun praktis sebagai berikut :

### **1.5.1 Manfaat Teoritis**

Adapun manfaat teoritis penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dapat digunakan sebagai acuan pembelajaran yang inovatif.
2. Dapat digunakan sebagai salah satu referensi penelitian-penelitian selanjutnya, serta dapat memberi manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan yang akan datang.

### **1.5.2 Manfaat Praktis**

Adapun manfaat teoritis penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagi Masyarakat  
Diharapkan laporan ini dapat memberi masukan kepada masyarakat agar mengetahui betapa pentingnya pengelolaan sampah bagi lingkungan dan sadar untuk ikut serta dalam penanganan masalah sampah agar tidak menimbulkan berbagai masalah yang diakibatkan oleh sampah.
2. Bagi Peneliti  
Penulisan laporan ini merupakan sarana penerapan ilmu yang didapatkan penulis di bangku kuliah dengan masalah yang ada di lapangan, sehingga dapat menambah pengetahuan dan pengalaman penulis untuk menghadapi masalah di luar bangku kuliah.
3. Bagi Instansi Terkait  
Diharapkan laporan ini dapat menjadi masukan bagi Instansi terkait dalam menangani permasalahan sampah.

## **1.6. Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup yang diambil dalam penelitian Tugas Akhir adalah tentang pengelolaan sampah, perhitungan volume sampah, daya tampung TPS dalam menampung sampah serta masalah pengangkutan di TPS Bulu, Desa Jaten.

### **1.7. Sumber Data**

Sumber data yang diperoleh dengan melakukan survey dalam penyusunan Tugas Akhir adalah dengan metode-metode di bawah :

#### **1. Metode interview**

Melakukan Tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait untuk memperoleh data-data yang diinginkan. Pihak-pihak yang terkait dalam interview adalah pengelola TPS Bulu, Desa Jaten dan Masyarakat sekitar.

#### **2. Metode Studi Observasi.**

Dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan dipelajari, yaitu mengamati keadaan, penanganan di lapangan, serta proses penimbunan sampah.

#### **3. Metode Literatur**

Dilakukan dengan cara membaca buku referensi yang berhubungan dengan tema tugas akhir yaitu tentang sampah.

### **1.8. Sistematika Penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian, sumber data, dan sistematika penulisan laporan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini berisi tentang teori-teori yang dipakai sebagai dasar hukum atau landasan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir yang meliputi tentang pengertian sampah, macam sampah, sumber dan komposisi, teknik pengolahan sampah, dan teknik operasional pengelolaan sampah.

### **BAB III METODOLOGI**

Bab ini berisi tentang metode yang digunakan, pendahuluan, lokasi dan waktu penelitian, objek penelitian, langkah-langkah penelitian, peralatan penelitian, dan pengolahan data.

### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan dari data penelitian mengenai permasalahan di TPS.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dalam pengelolaan sampah di TPS Bulu, Desa Jaten mengenai masalah yang di bahas oleh penulis di bab sebelumnya.